



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 18/01/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	24,0	24,3	23,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,6	23,7	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,7	26,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
9	27,7	28,7	26,1	95,1	100,0	89,9	1,2	3,7	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
10	29,6	30,6	28,7	87,8	91,6	83,3	2,1	4,0	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
11	31,0	31,6	30,4	82,7	88,4	77,6	2,2	4,9	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
12	32,1	32,8	31,4	78,6	84,2	72,4	1,5	4,3	3,9	2,6	0,0	0,2	0,8
13	31,5	33,2	25,9	76,4	100,0	68,7	2,1	7,3	2,0	1,3	0,0	0,9	0,5
14	23,8	25,8	23,0	99,9	100,0	98,1	1,0	7,5	0,4	0,0	3,8	0,0	0,1
15	25,9	27,1	24,5	99,8	100,0	97,9	1,0	4,6	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2
16	26,4	28,3	25,8	98,5	100,0	91,9	0,3	2,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
17	31,0	32,3	28,3	85,2	95,7	76,7	0,1	2,5	2,3	1,3	0,3	0,0	0,5
18	32,1	32,4	31,8	80,8	84,4	76,0	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
19	30,5	32,3	28,4	89,5	96,8	80,6	0,1	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	27,2	28,4	26,5	97,8	99,4	94,9	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,5	25,5	99,8	100,0	99,2	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,7	25,0	98,3	100,0	96,5	0,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,6	24,1	99,9	100,0	98,5	1,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	26,2			94,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	68,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	11,1	4,1	1,6	4,3

Duração do dia: 12,942 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45